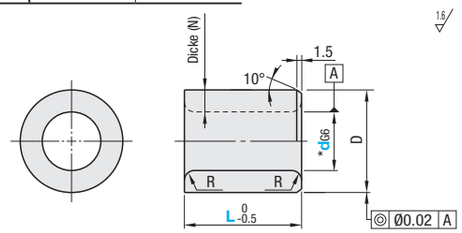
Zentrierbuchsen
Kupferlegierung, gerade/mit Flansch

Merkmale: Weicher als Stahl, deshalb zur Verhinderung von Abrieb und Rost an den Stiften geeignet.

Kupferlegierung, gerade

Werkstoff	Ausführung Dp6	Ausführung Dm6
EN CC762S äquiv. (hochfestes Messing)	JBAD	JBADM

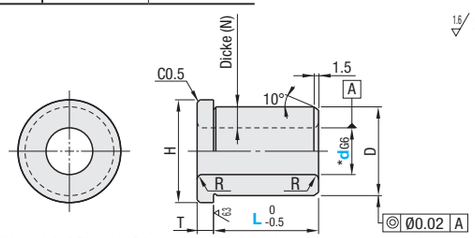


* Der Innen-Ø von p6 schrumpft stärker als bei m6. Bitte bei der Bohrung beachten. (Siehe "Abweichtung Innendurchmesser nach Einpressen von Buchsen für Zentrierstifte" unten.)

Teilenummer Ausführung	d	Toleranz D		L auswählen	dicke (N)	R	D	Toleranz D p6	Toleranz D m6	Stückpreis JBAD	Stückpreis JBADM
(Dp6) JBAD / (Dm6) JBADM	5	G6	+0.012 +0.004	5 6 8 10 12 15	2.5	0.5	10	+0.024 +0.015	+0.015 +0.006		
	6			5 6 8 10 12 15 16	2						
	8		+0.014 +0.005	5 6 8 10 12 15 16 20	2		12	+0.029 +0.018	+0.018 +0.007		
	10			6 8 10 12 15 16 20 25	2.5		15				
	12		+0.017 +0.006	8 10 12 15 16 20 25 30	3	1	18				
	13			10 12 15 16 20 25 30	4.5		22	+0.035 +0.022	+0.021 +0.008		
	15			12 15 16 20 25 30	5		25				
	16			12 15 16 20 25 30	5		26				
	20		+0.020 +0.007	12 15 16 20 25 30	5	2	30				
	25			16 20 25 30 35	5		35	+0.042 +0.026	+0.025 +0.009		

Kupferlegierung, mit Flansch

Werkstoff	Ausführung Dp6	Ausführung Dm6
EN CC762S äquiv. (hochfestes Messing)	JBHD	JBHDM



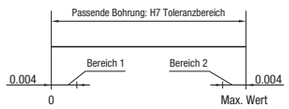
* Der Innen-Ø von p6 schrumpft stärker als bei m6. Bitte bei der Bohrung beachten. (Siehe "Abweichtung Innendurchmesser nach Einpressen von Buchsen für Zentrierstifte" unten.)

Teilenummer Ausführung	d	Toleranz D		L auswählen	dicke (N)	R	H	T	D	Toleranz D p6	Toleranz D m6	Stückpreis JBHD	Stückpreis JBHDM
(Dp6) JBHD / (Dm6) JBHDM	5	G6	+0.012 +0.004	5 6 8 10 12	2.5	0.5	14	3	10	+0.024 +0.015	+0.015 +0.006		
	6			5 6 8 10 12 15	2								
	8		+0.014 +0.005	5 6 8 10 12 15 16 20	2		16	4	12	+0.029 +0.018	+0.018 +0.007		
	10			6 8 10 12 15 16 20 25	2.5		19		15				
	12		+0.017 +0.006	8 10 12 15 16 20 25 30	3	1	22		18				
	13			10 12 15 16 20 25 30	4.5		26	5	22	+0.035 +0.022	+0.021 +0.008		
	15			12 15 16 20 25 30	5		30		25				
	16			12 15 16 20 25 30	5				26				
	20		+0.020 +0.007	12 15 16 20 25 30	5	2	35	6	30				
	25			16 20 25 30 35	5		40		35	+0.042 +0.026	+0.025 +0.009		

Ordering Example

Teilenummer	-	L
JBAD6	-	10
JBHDM10	-	20

Abweichugn vom Innendurchmesser nach dem Einpressen von Buchsen für Zentrierstifte (Referenz)



Toleranz Gehäuse-Ø: in Bereich 1

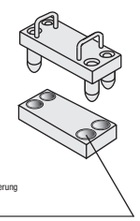
Toleranz D m6	Toleranz D p6
99.90%	99.83%

Toleranz Gehäuse-Ø: in Bereich 2

Toleranz D m6	Toleranz D p6
99.99%	99.92%

Diese Daten werden nicht garantiert. Sie sind vielmehr experimentelle Werte.

Example

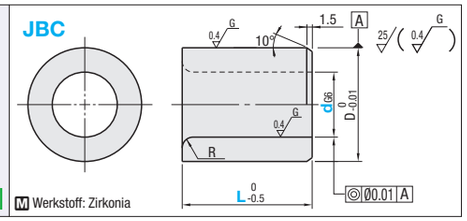


Zentrierbuchsen
Keramik/Innennut gerade/mit Bund

Merkmale: Buchsen für Zentrierstifte - Keramik - außergewöhnliche Wärmebeständigkeit, Isolierung und Abriebbeständigkeit.

Keramik

Werkstoff: Zirkonia



Ordering Example

Teilenummer	-	L
JBC16	-	20

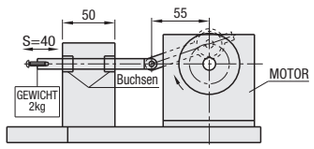
Teilenummer Ausführung	dG6		L auswählen	R	D	Stückpreis JBC
JBC	6	+0.012 +0.004	8 10	1	10	
	8	+0.014 +0.005	10 12	2	12	
	10				15	
	12	+0.017 +0.006	10 12 16		18	
	13				22	
	15		16 20		25	
	16				26	
	20	+0.020 +0.007	20	3	30	

Einpressen von Keramikbuchsen vermeiden, da diese brechen können. Wir empfehlen den Einsatz von Loctite.
Wenn das Produkt längere Zeit Temperaturen über 100°C ausgesetzt ist oder die Betriebstemperatur wiederholt die Normaltemperatur übersteigt, kann dies die Festigkeit beeinflussen.
Bei noch größeren Bestellmengen Preis bitte gesondert anfragen.

Eigenschaften

Artikel	Einheit	Teilenummer JBC
Relative Dichte	g/cm²	6.0
Feuchtigkeitsabsorptionsverhältnis	%	0
Vickers Härte	HV	1300
Biegefestigkeit	kg/mm²	100
Längenausdehnungskoeffizient	x10⁻⁶/°C	10.0
Wärmeleitfähigkeit	cal/cm・sec・°C	0.007
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ω・cm	3x10¹²

Buchsen für Zentrierstifte - Daten zum Keramikabrieb



Probe	Innendurchmesser (vor dem Test)	Innendurchmesser (nach dem Test)	Differenz
Keramik JBC10-10	10.011	10.012	0.001
Stahl JBA10-10	10.008	10.037	0.029

Prüfbedingungen

<Messverfahren>
Die Buchse unter Last setzen. Dazu einen Rundschaft mit Ø10 mit einem Hub von 40 mm und einem Gewicht von 2 kg in den Kurbelmechanismus bewegen (linkes Diagramm).

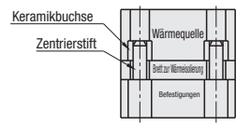
<Messinstrumentübersicht>
- Kurbelgeschwindigkeit: 150 U/min
- Rundschafthub: 40 mm
- Temperatur: 25~27 °C
- Betriebsstunden: je 60
- Schmiermittel: JIS-M;aschinenöl (Tellus 32) * Tropfschmierung alle 2 Stunden
- Ø10 Rundschaftmaterial: EN 1.1545 äquiv. (Ohne Wärmebehandlung)

Testergebnisse

Keramik bietet im Vergleich zu Stahl ausgezeichnete Abriebbeständigkeit. Geeignet für langfristige Nutzung mit Einsetzen/Entnehmen von Zentrierstiften für ausgezeichnete Abriebbeständigkeit.

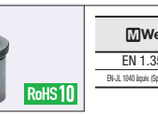
Example

Schweißmaschine Automobilteile



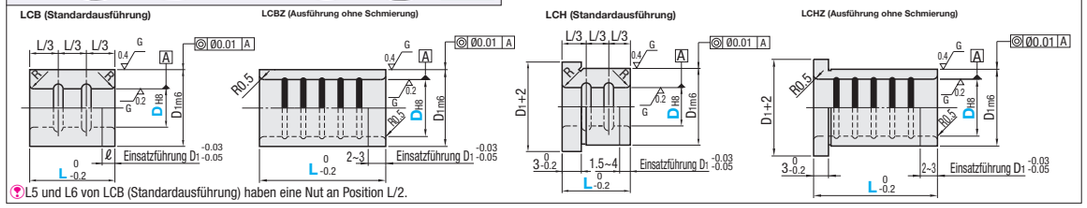
Montage: Kunststofftafel vorbereiten. Mit einem Kunststoffhammer die Keramikbuchse leicht einpressen.
Umfang: Präzise in der Mitte einer Wärmequelle und der Vorrichtung platzieren, aber dabei nur minimal Wärme auf die Vorrichtung übertragen.

Gerade / Mit Bund



Werkstoff	Härte	Ausführung gerade	Ausführung mit Bund
EN 1.3505 äquiv.	58HRC~	LCB	LCH
EN-JL 1040 äquiv. (Special-Feststoffschmiermittel)	-	LCBZ	LCHZ

LCB (Standardausführung) / LCBZ (Ausführung ohne Schmierung) / LCH (Standardausführung) / LCHZ (Ausführung ohne Schmierung)



L5 und L6 von LCB (Standardausführung) haben eine Nut an Position L/2.

Gerade

Teilenummer Ausführung		DH8	L auswählen	D1m6		ℓ	R	Stückpreis LCB	Stückpreis LCBZ
(Standard) LCB / (Keine Schmierung) LCBZ	5	+0.018 0	*5 *6 *8 *10 *12 *16	10	0.021	1.5	0.5		-
	6		6 8 10 *12 *16	12		2			
	8	+0.022 0	8 10 12 16 20	14	0.025	3	1		
	10			16					
	12	+0.027 0	10 12 16 20 25	18			1.2		
	13			22					
	15		16 *20 25 30	25	0.029	4	1.5		
	16		16 20 25 30	26					
	20	+0.033 0		30			2		
	25		20 25 30 35	35	0.034				

Mit * markierte Maße L sind nur für LCB verfügbar. Bei noch größeren Bestellmengen Preis bitte gesondert anfragen.

Mit Bund

Teilenummer Ausführung		DH8	L auswählen	D1m6		ℓ	R	Stückpreis LCH	Stückpreis LCHZ
(Standard) LCH / (Keine Schmierung) LCHZ	5	+0.018 0	*8 *10 *12 *16	10	0.021	1.5	0.5		-
	6		8 10 *12 *16	12	0.025	2			
	8	+0.022 0	8 10 12 16 20	14		3	1		
	10			16					
	12	+0.027 0	10 12 16 20 25	18			1.2		
	13			22					
	15		16 20 25 30	25	0.029	4	1.5		
	16		16 20 25 30	26					
	20	+0.033 0		30			2		
	25		20 25 30 35	35	0.034				

Mit * markierte Maße L sind nur für LCH verfügbar. Bei noch größeren Bestellmengen Preis bitte gesondert anfragen.

Ordering Example

Teilenummer	-	L
LCB10	-	12
LCBZ12	-	20
LCH25	-	30
LCHZ25	-	35